



759nm 窄线宽激光器

频准激光采用超窄线宽的光纤DFB激光器作为种子源，利用差频的方案可以实现窄线宽、低噪声的759nm的激光。

特点

- 窄线宽
- 低强度噪声
- 主动功率稳定
- 优异的光束质量
- 永不跳模
- 耐高低温、震动的工作环境

应用

- 量子计算
- 量子精密测量

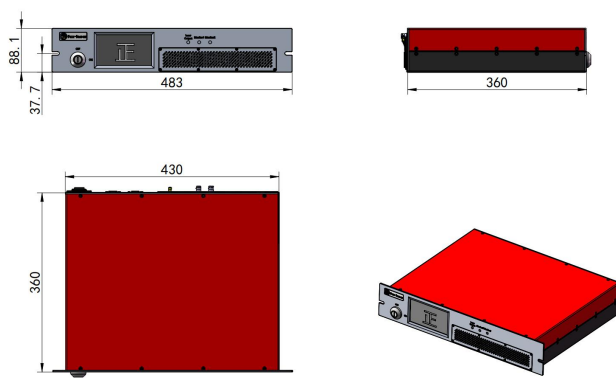


光学参数			
型号	FL-SF-XX-YY ⁽¹⁾ -CW		
波长范围	730-765nm		
常用波长	741nm, 759nm		
输出功率	0.1W	0.5W	1W
调谐范围（温度）	>0.3nm, 连续不跳模		
输出模式	空间准直输出, 直径0.6-1mm		
线宽（100us积分时间）	<30kHz		
偏振消光比	>20dB, 线偏振		
功率稳定性（3 小时 RMS）	<0.75%		
光束质量	$M^2 < 1.3$		
PZT调谐范围	>3GHz		
PZT调谐带宽	>5kHz		
AOM调谐带宽（选件）	>500kHz		
AOM调谐范围（选件）	>±5MHz		
冷却方式	风冷	水冷	

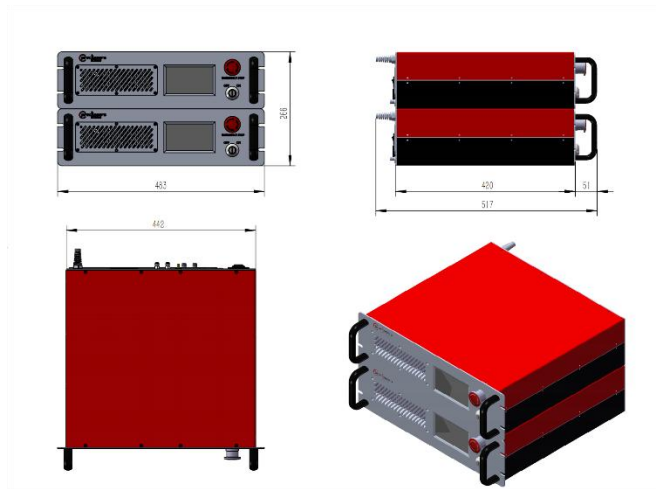
(1) XX: 中心波长, 单位nm, YY, 单位W, 例如输出功率0.1W: FL-SF-759-0.1-CW, 输出功率1W: FL-SF-759-1-CW

其他参数	
供电	100V-240V, AC, 50/60Hz

风冷版本尺寸

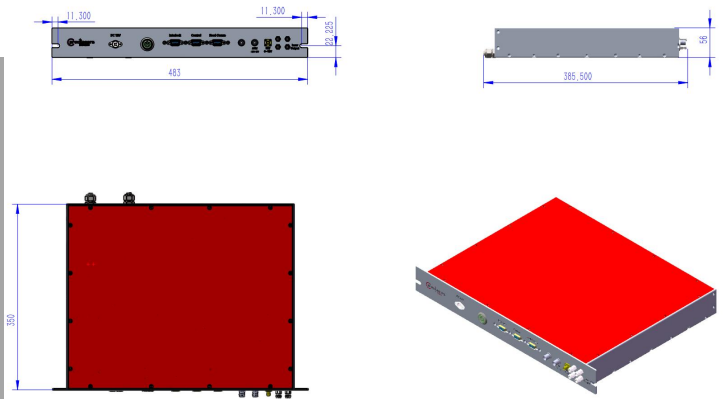


风冷掺铥种子激光器尺寸图

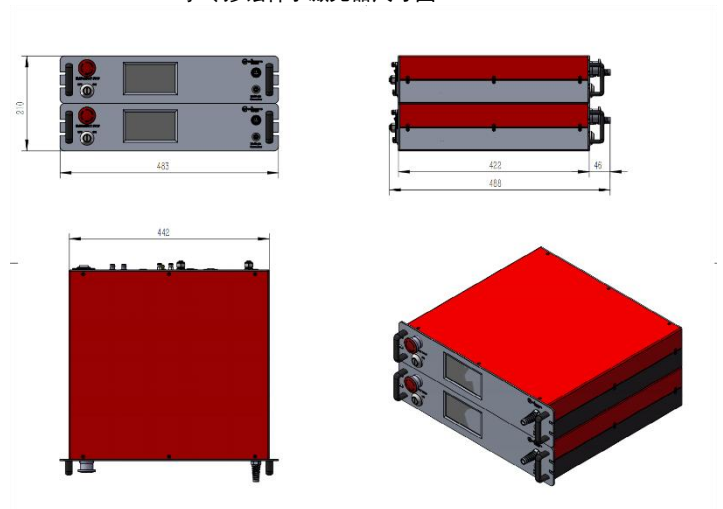


风冷机箱尺寸图

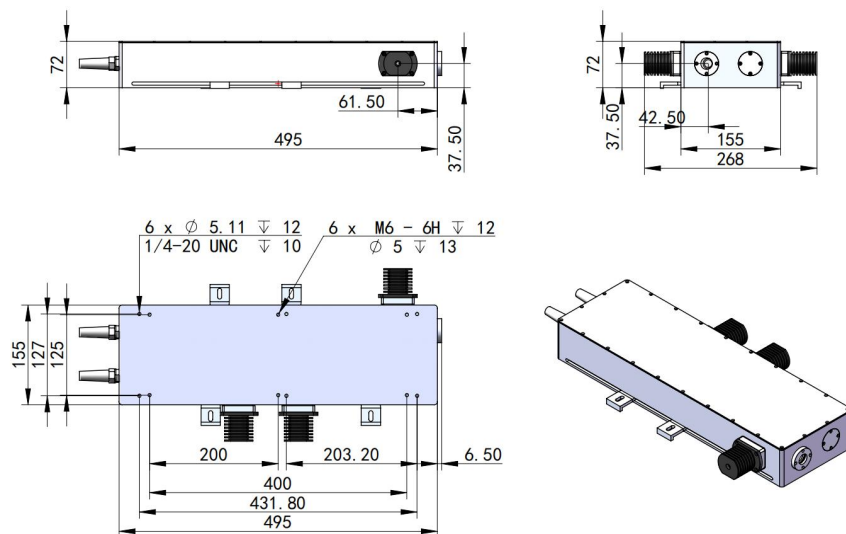
水冷版本尺寸



水冷掺铥种子激光器尺寸图

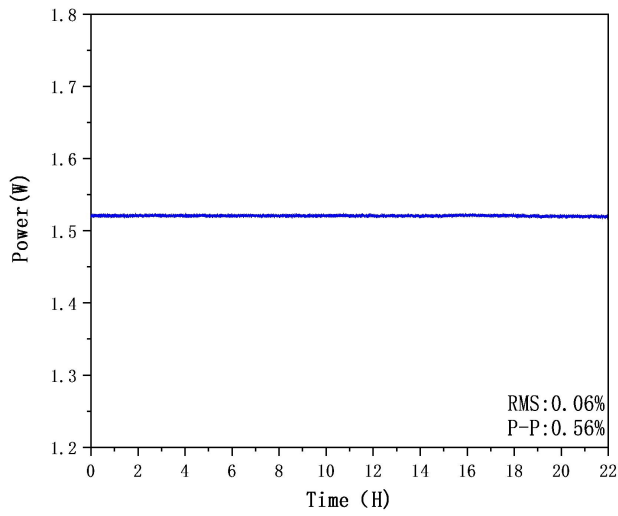


水冷机箱尺寸图

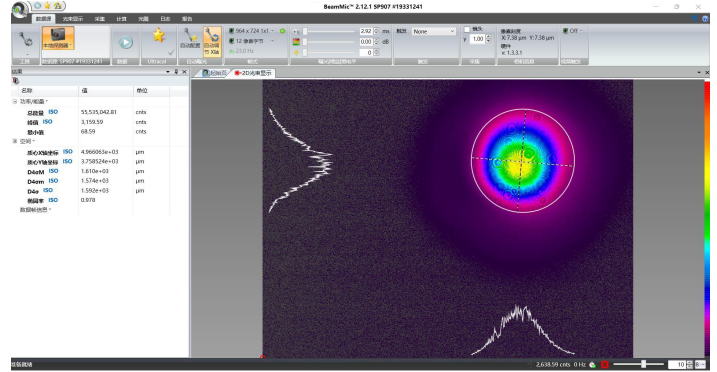


输出头尺寸图

❖ 性能指标测试（典型值）



功率稳定性测试图:RMS=0.06%,22h



光斑测试图



上海频准激光科技有限公司

上海市嘉定区徐行镇徐潘路 1918 号 2 幢 2 层 D 区

021-59160265

info@precilasers.com

www.precilasers.com



警告：激光危险

可见或不可见的激光辐射，避免眼睛或皮肤暴露于直接、反射或过滤的辐射

CLASS 4 激光产品